

(* \$ %

(!%

(!%

(*	(* \$	'((& \$& \$+! \$(*! ' % \$%		

(!&

(!&

		% & ' " ("
		% & ' " (") "
		% & ' " (") "
		% & ' " ("

D@7

%

E%

E&

&

E

%&

E(

%&

,

E)

E*

E+

E,

E-

% &

%

?%

?&

&

?'

?('

?)

?*

D@7

?+

?,

' 8

?-

?%\$

%

5%

5&

5'

5(

5)

&

5*

5+

5,

5-

5%\$

5%%

FoVohChi di o

CaUfh

5%&

5%

5%

5%

D@7

5%

5%

+!%

+!%

		%' %	
		%' &	
	%'	%' '	
	%' "	%' (
	%')	%')	
	%' *	%' *	
	%' +	%' +	
	%' ,	%' ,	
	%' -	%' -	
	%' %\$	%' %\$	
	%' %%	%' %%	
			5i ho758
			D@7
			D@7
			Go` i dKof_g

		<p>%' %&</p> <p>%' %</p> <p>%' %</p>	
	<p>%</p> <p>&"</p> <p>' "</p> <p>("</p>	<p>&" %</p> <p>&" &</p> <p>&" '</p> <p>&" (</p> <p>&")</p> <p>&" *</p> <p>&" +</p> <p>&" , D@7</p> <p>&" -</p> <p>&" %\$</p> <p>&" %%</p> <p>&" %&</p> <p>&" %</p> <p>&" %</p>	<p>5i ho758</p> <p>D@7</p> <p>D@7</p> <p>G` i dKof_g</p>

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

1.

2.

3.6

3.

4.

3.7

5.

3.8

3.9

3.10

3.11

3.12

3.13

1.

2.

3.

PLC

4.

CAD

5.

6.

(

ñ X

			PLC
--	--	--	-----

			' "	%'	
			("	&' %	
				&' & D@7	
				&'	
				' "%	
				' "&	
				' "'	
				(" %	
				(" &	
				("'	
				%%	
				%&	
				%'	
			1"	&' % IC	
			&"	&' &	
			' "	&'	
				&' (
				' "%	
				' "&	
				' "'	
				' "(
			%'	%%	

			& ' " ("	%'& %' &'% &'& &' ' "% ' "& ' "' (" % (" & (" '	
			1. 2. 3. 4.	%% %& &'% &'& ' "% (" % (" &	PLC PLC

&

+! (

+! (

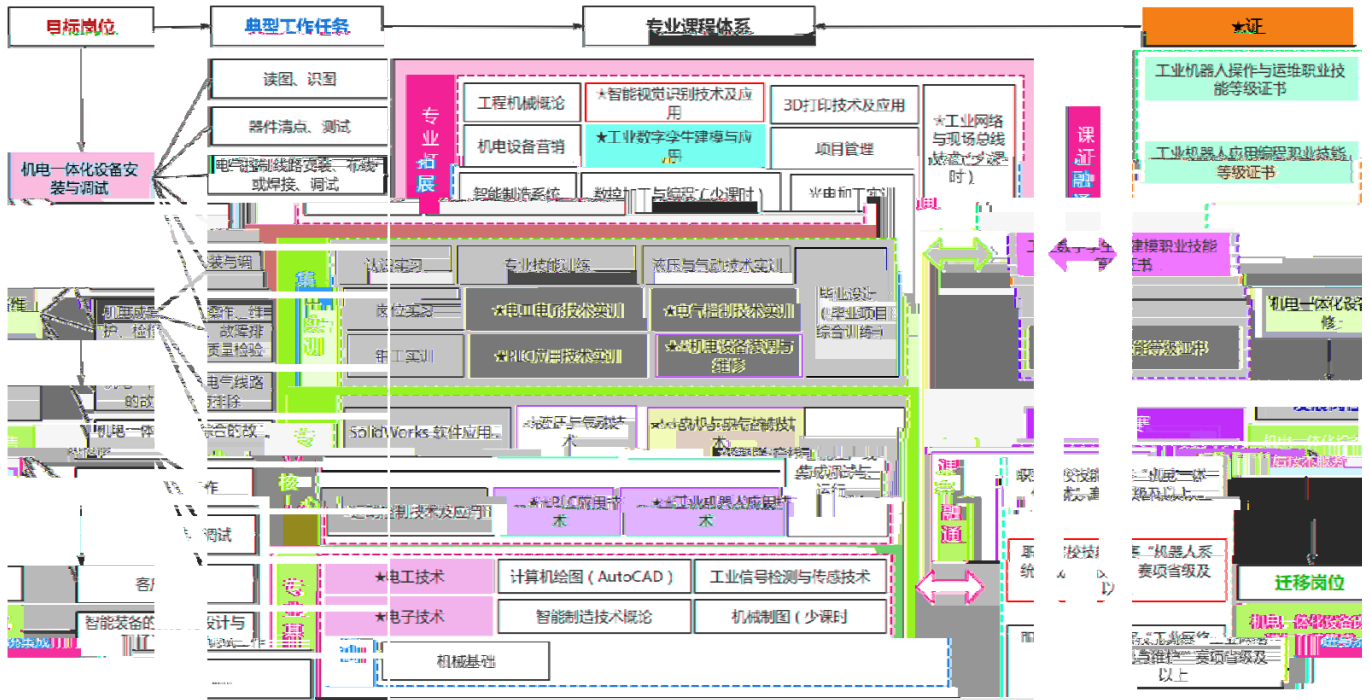
	#	%	PLC

		& " ")"	
	#	1. 2. 3. 4.PLC 5. 6. 7.MES 8. 9.	PLC
	#	1. 2. 3. 4. 5.	PLC

*)% &*% (% - ")

L

%



%

+!)

+!)

			5i ho758
			D@7 Go`i dKof_g
			D@7
			' 8

%

%+ , ' ((+ +! *
+! *

		1 2 3 4	1 2 3 4 5	Q1 Q2 Q5 K2 A1 A4
		1 2 3 4	1 2 3 4 5	Q1 Q2 Q3 Q5 Q6 K2 A1 A2 A3 A4
		1 2 3 4 5	1 2	Q1 Q2 K1 A1

			50% 5 http://www.xueyinonline.com/detail/232892669	
		1 2 3	1 2 3 4 5 30% 40% 30%	Q1 Q2 Q3 Q5 K1 A1 A3
	“ ”	1 2 3 4 5 6 50 800/1000 /	1 2 3 4 5 6 + + 6 https://mooc1.chaoxing.com/course-ans/ps/209127794	Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 K2 A1 A2 A3
		1 2 3	1 ” 2	Q1 Q2 K1 A1 A2 A3 A4

		4	3 4 5 40% 60% 6 https://mooc1-1.chaoxing.com/course/209428561.html https://mooc1-1.chaoxing.com/course/209426872.html	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 3 4 5 30% 70% 6 https://www.xueyinonline.com/detail/232690747	Q3 Q6 K2 A1 A3
	Matlab	1 2 3 4 5 6 Matlab	1 2 3 + Matlab 4 5 40% 60% + “ ” 60% 40% 6 https://www.xueyinonline.com/detail/227362361 https://www.xueyinonline.com/detail/227362463	Q1 Q2 Q5 Q6 K2 A1 A2 A3 A4

1
2
3
,
4
12 2 2 ”
5
6
7 3
8 9 4
9 5 * 60%
10 +
11

			5 +	
--	--	--	--------	--

&

5i ho758

+ ')&

&&

+! +

+! +

•		1 2 3	1 2 3 4 5 60% 6 http://mooc1.chaoxing.com/course/204704884.html	Q1 Q2 Q5 Q6 K3 K4 A3 A4 A5 A6	
Aut oCAD •	CAD CAD	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 60% 6 https://mooc1.chaoxing.com/course/87127797.html	Q1 Q2 Q5 Q6 K3 K4 A3 A4 A5 A6	
•		1 2 3	1	Q1 Q2 Q5	

		5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	2 3 4 5 40% 60%	K1 K3 K5 A2 A5 A7 A8 A9	
•		1 2 3 4	1 2 3 4 5 40% 60% 6 https://www.xueyinonline.com/detail/219351613	Q1 Q2 Q6 K1 K8 A1 A3 A5 A17	
	6S	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	1 2 3 4 5 40% 60%	Q2 Q6 Q8 K1 K3 K6 A1 A3 A7 A9	

			6 http://mooc1.chaoxing.com/course/208956247.html		
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

D@7

Go`idKof_g

+ ' +* &") +!,
+!,

- 1 PLC 1 PLC
- 2 PLC
- 3 GX Works2
- 4 PLC 2
- 5 Y- PLC
- 6 PLC 3 PLC
- 7 PLC 4
- 8
- 9 5
- 10 PLC
- 11 PLC
- 12 70% 30%
- 13 8 0 6
- 14 8S 1 14* %D K K#d # x
- 15
- 16 PLC
- 17 2FX3U-3AD
- 18
- 19
- 20
- 21 CCLink
- 22

	<p>I/O</p> <p>Robotstudio</p>	<p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>12 RobotStudio</p> <p>13</p> <p>14</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>19</p> <p>20 RobotStudio</p> <p>21 Smart</p> <p>22 Smart</p> <p>23</p> <p>24</p> <p>25</p>	<p>3</p> <p>4</p> <p>5 “1+X”</p> <p>60% 40%</p> <p>6</p> <p>https://www.xueyinonline.com/detail/232675308</p>	<p>K2</p> <p>K3</p> <p>K6</p> <p>K8</p> <p>A1</p> <p>A2</p> <p>A11</p> <p>A15</p>	<p>“</p> <p>”</p> <p>“</p> <p>”</p>
	<p>6S</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>Q5</p> <p>Q6</p> <p>Q7</p> <p>Q8</p> <p>K1</p> <p>K3</p> <p>K6</p> <p>A2</p> <p>A3</p> <p>A5</p> <p>A6</p> <p>A7</p> <p>A9</p> <p>A13</p>	<p>“</p> <p>”</p>

		10 11 12 Y/ 13 14 15 16	5 60% 40% 6 http://mooc1.chaoxing.com/course/207467956.html		
	PLC	1 2 3 S7-1200 4 S7-1200PLC V90PN 5 6 PLC 7 S7-1200 8 G120 9 S7-1200 G120C PN 10 V90PN 11 S7-1200 PN V90 PN	1 2 3 4 5 60% 40%	Q1 Q5 Q6 Q7 K1 K2 K3 K6 K8 A1 A2 A3 A9 A10 A15	“ ”
SolidWorks	SolidWorks	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 SolidWorks 3 SolidWorks 4	Q1 Q2 Q5 K4 K5 A3 A4 A6 A8 A17	

	SolidWorks		5 40% 60%		
•		1 2 3 4 Q2-8 5 YT4345 6 YB32-200 7 8	1 2 3 4 5 40% 60% 6 https://www.xueyinonline.com/detail/233438777	Q2 Q5 Q8 K1 K5 K6 K7 K9 A1 A2 A5 A6 A7 A8 A9 A13	“ ”
	6S PLC	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	1 2 3 4 5 70% 30%	Q1 Q5 Q8 K6 K7 K8 A1 A2 A4 A9 A10 A15 A17	“ ”

		14			
		15			
		16			
		17			
		18			
		19			
		20			
		21			
		22			
		23			
		24			
		25			
		26			
		27			

(

D@7

%\$, &\$ (%)

+! -

+! -

		1	1		
		2	2	Q5	
		3		Q8	
		4	2	K3	
		5		K5	
				A4	
			3		
			4		

			5 "+ "		
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 ≥120m ² 4 5 6 60% 40% https://www.xueyinonline.com/detail/232865203	Q5 Q6 Q7 K6 A7	
		1 2 3 4 5	1 2 3 4 5 + + 40% 60%	Q8 K5 A6 A8	
	6S	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3	Q5 Q7 Q8 K6 A6 A7 A9 A13	

9 M7120
X62W T68

	PLC		5 20%	40% 40%	A9 A10 A11 A13 A15	
	PLC CAD	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 25%	20%	Q5 Q6 K4 K5 K6 K7 K8 K9 A2 A4 A5 A6 A7 A9 A10 A11 A13 A14 A15	
	"6S"	1 2 1 2 3 4 3 1 2 3 4 4 1 2 3 4	1 2 3 2 1 3 4 5 30%	20% 50%	Q5 Q6 Q7 Q8 Q9 K1 K3 K5 K7 K9 A1 A2 A5 A6 A7 A8 A9	

		9	“ ” 5 40% 60% 6 http://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/233709895.html		
	PC	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	1 6S 2 3 4 5 20% 30% 50% 6 http://mooc1.chaoxing.com/course/231292404.html	Q5 Q6 Q8 K6 K8 A2 A4 A7 A15	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 2 3 4 5	Q6 K3 K10 A2 A15	

			6 https://www.xueyinonline.com/detail/229085588		
		1 2 3 4	1 2 3 4 5 60% 40%	Q6 Q9 K7 K8 A2 A3 A4 A15	
		1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 60% 40%	Q6 Q9 K10 A2 A3 A4 A16	
		1 2 3 MES S7 4 MODBUS-RTU 5 S7 Modbus TCP 6	1 " " " " " " 2 3 4 5 60%	Q1 Q6 Q9 K6 K7 A10 A13 A15	

			<p>5</p> <p>40%</p> <p>6</p> <p>https://www.xueyinonline.com/detail/233071131</p>		
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

*

)

+! %%

+! %%

		<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>70%</p> <p>30%</p>	<p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>A2</p> <p>K2</p>	
		<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>30%</p> <p>70%</p>	<p>Q1</p> <p>Q2</p> <p>Q4</p> <p>K2</p>	

1
2
3
4
5
6
7

1

2

3
4

Q1
Q2
Q4
K2

70% 30%

(1)
(2)Web1.0
(3)Web2.0
(4)Web3.0
(5)

(6)

1

2

3
4

5

*S%

(S%
6

<https://mooc1-1.cn>

, !%

									f l L					
%	SSSS%		5	&	'*	'*	\$	(1-						
&	SSSS&		7	&	%&	\$	%&	)*1&						
'	SSSS'		6	'	(,	'	%	(1%&						
(	SSSS(		6	'	(,	'	%		*1,					
)	SSSS)		6	&	'&	&*	*		(1,					
*	SSSS*		6	&	'&	&	,	,1%	,1%	,1%	,1%			
+	SSSS+		7	%	&	\$	&		%& %	%& %				
,	SSSS,		6	+	%&	&	%*	& %)	& %)	&	&			
-	SSSS-		6	&	'&	%&	&	& (& (& (& (
%	SSSS%		6	&	'&	&	,	& ,	& ,					
%	SSSS%		6	(*\$	'*	&	& %)	& %)					
%&	SSSS%&		6	,	%&	%*	&&	(1% f(1&	(1% f(1&					
%	SSSS%		6	'	(,	%	'	(1%&						
%	SSSS%		6	&	'&	&	%&		& %					
%	SSSS%		6	&	'\$	%	%			& %)				
%	SSSS%		6	%	&	*	%	(1%	(1%	(1%	(1%	(1%		
%	SSSS%		6	%	%	,	,	(1%	(1%	(1%	(1%			
					(+	,' (	(SS	(' (	&&#(S(% #& \$	(#,	&#(,		
	%	& %SS%	6	(	*(	((	&	(1%						
	&	& %SS&	6	&)	(\$	&	&		(1%					
	'	&&SS%	6	(	*(	(\$	&	(1%						
	(	&&SS&	6	'")	)*	(\$	%		(1%					
	)	& %SS&	6	'")	)*	(\$	%		(1%					
	*	&&SS*	5	%)	&	&	\$		& %&					
	+	&&SS	6	'	(,	'&	%			(1%&				
					&&	'&	&(\$	%&	*#%&	-#%*	&#(,			
%	&&SS+	6	'")	)*	(\$	%			(1%					

&	0000	D07	6	(")	+&	(,	&			,1-				
'	&000+		6	&)	(S	&	%&			(1%&				
(	&000'	G0'idk0f_g	6	'	(,	%&	'*			(1%&			
)	0000&		6	(	*(&	'*				(1%&			
*	0000%		6	'	(,	'&	%&			(1%&				
+	&000%		6	'	(,	%&	'*			(1%&				
				&")	'+*	000	%+*			%#000	, #00S			
%	&000(		7	%	00	S	00			001%			
&	&000)		7	*	%00	S	%00					001*		
'	&000*		7	&	(S	S	(S					(I)	00	
(	&000+		7	&	(,S	S	(,S					001)	001%
)	000%		7	%	00	S	00			001%				
*	0000+		7	%	00	S	00			001%				
+	000%		7	&	(S	S	(S			001&				
,	00000	D07	7	%	00	S	00			001%				
-	&000		7	%	00	S	00			001%				
%	&000-		7	&	(S	S	(S					001&		
				(%	,00		,00			'#*S	(#,S	00(S	%#00S	00#(SS
				,*)	%),	((S	%00	*#00&	%00&*	%+##((	%00000	%00&S	00#(SS
%	00000%		6	%	00	%	%							
&	00000&		6	%	00	%	%					%		
'	00000'		6	%	00	%	%						%	
			6	%	00	%	%			%				
(	00000(		6	%	00	%	%						
)	00000)		6	%	00	%	(%	

,!&

,!&

%		&						
&			%	%				
'			%					
(%					
)			%					
*				&				
+	D@7			%				
,				%				
-	'8				%			
%\$					&			
%%						*		
%&)	%	
%)	%	
		&	()	'	%	&\$	
)S						

,!'

,!'

%		%	%	%	%	,		
&)	%	
')	%	

(%				
)			%				
*		&					
+		%	%	%	%	%	
,		%	%	%	%	%	
		&&	&&	&&	&&	&&	&&

,!(

,!(

							%	%
%		%	(+	(SS	(' (	, ' (	) & S(' %''
&		+	&&	& S	%&	') &	' %, &	% " &&
'		+	& ")	&SS	%*	' +*	(' ",	% " %
(		%	( %	S	, &&	, &&	%SS	' S", S
)		)	)	)*	((	%SS	((%") &
*		)	%	%	+&	% S	(S	
		) %	% (- "	%SS(	%) ,	&* &	* & &	%SS

1.

20:1

60%

3:4:3

60%

2:5:3

9-1

-!%

%		65%	RobotStudio SolidWorks AutoCAD D@7
&		35%	) D@7

2.

&'

'!)

%Z

*\$

)

*

3.

4.

D@7

)

1.

WiFi

2.

-!&

-!&

1

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

$\geq 200m^2$

50

2

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

≥ 60

$\geq 200m^2$

≥ 6

30

≥ 6

≥ 3

3

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

$\geq 100m^2$

40

80

4		(AutoCAD) SolidWorks	≥90m ² ≥50	50	(AutoCAD) SolidWorks
5		1. 2. 3. 4. 5.PLC 5. 6.	≥90m ² THPYC-1 PLC THPQD-1 PLC 7	40	
6		1. 2. 3. 4. 5.	≥300m ² ≥10 ≥10 1 1	40	
7		1. 2. 3. 4.	≥90m ² 30	30	
8		1. 2. 3. 4.	≥100m ²	40	

		5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13.M7120 X62W T68	≥40		
9		1. PLC 2. PLC Y- PLC 3. PLC 4. 5. PLC 6. 7.	≥100m ² PLC PLC ≥40	40	PLC PLC
10		1. 2. 3.	≥100m ²	40	

		4. 5. 6. 7.	≥20		
11		1. 2.	≥90m ² ≥20	40	
12	+	1. AGV 2.MES 3. 4. 5. PLC 6.	≥100m ² ≥20	40	
13		1. 2. 3.MES 4.	≥200m ² 1	40	PLC
14		1. 2. 3.	≥100m ²	40	
15		1. 2. 3.X	≥100m ² ≥20	40	

3.

9-3

-!'

%		% & ' " (") " * " + " ' "	' \$	
&		% & ' " (") " * "	' \$	
'		% D@7 & ' " (") " * " + "	' \$	
(% & ' " (") "	' \$	

		*"		
)		%" &" ' " ("	' \$	
*		1. 2. 3. 4.	' \$	
+		1. 2. 3. 4.	' \$	
,		1. 2. 3. 4.	' \$	

4.

1.

PLC

2.

3.

-!(

-!(

		http://mooc1.chaoxing.com/course/204704884.html
	AutoCAD	https://mooc1.chaoxing.com/course/87127797.html
		http://mooc1.chaoxing.com/course/208956247.html
		https://www.xueyinonline.com/detail/232675308
	D@7 D@7	https://www.xueyinonline.com/detail/214477952
		https://www.xueyinonline.com/detail/233438777
		https://mooc1-1.chaoxing.com/course/219762603.html
		https://www.xueyinonline.com/detail/232865203
		https://www.xueyinonline.com/detail/232865203
		https://www.xueyinonline.com/detail/219351613
		http://mooc1.chaoxing.com/course/231292404.html
		http://mooc1.chaoxing.com/course/207467956.html
		https://mooc1.chaoxing.com/course/204362411.html
	' 8	http://mooc1.chaoxing.com/course/203884275.html

		http://mooc1.chaoxing.com/course-ans/courseportal/233709895.html
		https://www.xueyinonline.com/detail/233071131
		https://www.xueyinonline.com/detail/229085588

%

Ž

&

%Ž

"

(

)

*

+

,

- "

%\$"

%'

%L

%

&

D@7

D@7

,

% %ZL

&

,

(L

&

-!)

-!)

(6

#

A			
	+		2
			2
			4
			4
			4
	PLC		
			11.5
	PLC		
			12.5
	PLC		
			12.5
	PLC		

%

&

- \$

' \$

' "

(

*

&

,

%

&\$%

("

)"

%'

%(-")

&

(

Z

Z

Z

Z

' "

5

("

%

&

' "

&&&


	#	
	#	

	#	
	#	
	#	
	#	

附件 2:

湖南信息职业技术学院机电工程学院 2022 级

机电一体化技术专业人才培养方案论证书

论证专家（专业建设指导委员会成员）				
序号	姓名	职称/职务	工作单位	签名
1	李斌	副教授/机电学院院长	湖南信息职业技术学院	李斌
2	李元斌	电气工程学院教授	湖南工业职业技术学院	李元斌
3	李立峰	汽车学院院长/教授	长沙职业技术学院	李立峰
4	陈立峰	项目经理	树根互联股份有限公司	陈立峰
5	郭纪斌	副教授/机电学院副院长	湖南信息职业技术学院	郭纪斌
6	李颖	教授/专业带头人	湖南信息职业技术学院	李颖
7	李元斌	正高级工程类专业带头人	湖南信息职业技术学院	李元斌
8	李卫	副教授/专业带头人	湖南信息职业技术学院	李卫
9	李春云	副教授/专业带头人	湖南信息职业技术学院	李春云
10	钱萍	副教授/专业带头人	湖南信息职业技术学院	钱萍
11	陈文才	副教授/专业带头人	湖南信息职业技术学院	陈文才
12	胡玲玲	讲师/专业带头人	湖南信息职业技术学院	胡玲玲
论证意见				
心课	人才培养方案目标清晰、合理、准确，所开设的课程符合国家标准，核			
先进	程设置合理、专业基础和专业方向课程设计与行业、企业接轨，具有一定的			
实施	性，各种教学及相关任务合理具体，可操作性强。建议在人才培养方案具体			
要求、	过程中，课程建设与人才培养方案制定同步考虑，切实构建培养目标、毕业			
	课程目标、课程内容及考核方式之间的相互支撑关系。			
22 级	专家组一致同意机电一体化技术专业人才培养方案通过评审，并在 20			
	22 级学生中实施。			
	 2022 年 6 月 30 日			
并手写签名，此表扫描		注：各二级学院组织专业建设指导委员会评审，由论证专家签署意见后与人才培养方案一并装订。		

	/				

1.

2. /